ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В этой книге мы изложили задачи и методы, необходимые химикам-аналитикам, работающим на предприятиях газовой отрасли при проведении исследовательских работ по определению компонентного состава подземных и сточных вод в условиях современного развития газовой промышленности.

Один из основных аспектов совершенствования информационной основы гидрогеохимических исследований связан с развитием аналитических методов изучения химического состава природных подземных вод.

В настоящее время все более широко развивается гидрохимия техногенеза. К ней относятся такие острые вопросы, стоящие перед отраслью, как утилизация сточных вод в подземную гидросферу, расширение диапазона технических жидкостей, применяющихся для повышения газоотдачи, всевозможные осложнения (коррозия, обводнение, солеотложение), развивающиеся на поздних стадиях разработки месторождений и пр. Это требует внедрения в практику лабораторий новых разработок, методик, позволяющих надежно проводить соответствующие определения.

Пока же в практике гидрогеохимических исследований полученная информация не всегда является качественной: не определяется окислительно-восстановительный потенциал, концентрацию натрия чаще находят по разности, многие элементы определяют методами, которые не в силах дать их суммарные концентрации и т.д.

Все это означает, что современный гидрохимик, работающий в газовой отрасли, должен представлять возможности различных аналитических методов и уметь в зависимости от решаемой задачи выбрать среди них такие, которые позволяют решать эту задачу с необходимой точностью – что приведет к совершенствованию основы гидрогеохимических исследований применительно к конкретным задачам.

Знания этих задач определяют правильность интерпретации и возможность корректировки полученных результатов в ходе исследований.